

ρ-αδικές τιμές G-συναρτήσεων και η Εικασία Zilber-Pink

George Papas

Weizmann Institut of Science

Georgios.papas@weizmann.ac.il

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η εικασία Zilber-Pink είναι μια ανοιχτή εικασία στον κλάδο προβλημάτων "μη-πιθανών τομών" που στοχεύει να γενικεύσει πολλά αποτελέσματα του κλάδου, όπως η πρόσφατα αποδεδειγμένη εικασία André-Oort. Η "μέθοδος των G-συναρτήσεων" του Y. André έχει καταφέρει συστηματικά να βοηθήσει στην απόδειξη του κρίσιμου αριθμο-θεωρητικού κενού σε περιπτώσεις της εικασίας σε πολλαπλότητες Shimura. Ο στόχος μου στην ομιλία θα είναι να παρουσιάσω περιληπτικά πως μέσω στοιχείων της ρ-αδικής θεωρίας Hodge, πληροφορίες για τις ρ-αδικές τιμές των G-συναρτήσεων μας δίνουν νέες περιπτώσεις της εικασίας στην πολλαπλότητα \mathcal{A}_2 , τον χώρο moduli των αβελιανών επιφανειών.